

Reductiemaatregelen (2.B.1)

Inleiding

In dit document worden de scope 1, 2 & 3 (business travel) CO2 doelstellingen van Dorrestijn Groep gepresenteerd. Vervolgens wordt het resultaat weergegeven van het onderzoek naar mogelijke reductiemaatregelen. In paragraaf 3 worden de maatregelen benoemd, die als haalbaar worden beschouwd. Per maatregel wordt de geplande datum uitvoering en de verantwoordelijke functionaris genoemd. Tot slot worden de kritische prestatie-indicatoren beschreven.

Doelstellingen

Dorrestijn Groep heeft de volgende reductiedoelstellingen opgesteld

Scope 1 & 2 doelstellingen inclusief business travel* Dorrestijn Groep
Scope 1: Dorrestijn Groep wil in 2025 ten opzichte van 2020 5% minder CO2 uitstoten.
Scope 2: Dorrestijn Groep wil in 2025 ten opzichte van 2020 100% minder CO2 uitstoten.
Scope 3 (business travel): niet van toepassing

*Deze doelstellingen zijn gerelateerd aan het aan de brutomarge (bedrag in basisjaar is 100%)

Eigen stellingname

Gelet op het feit dat 95,2% van onze emissie scope 1 herleidbaar is als de uitstoot van diesel, is het aannemelijk dat reductie moet worden gezocht in verminderen van het verbruik van ons autopark, dit omdat het overgrote deel van onze dieselverbruikers bestaat uit auto's. Dit kan enerzijds door middel van het vervangen van auto's door nieuwere / zuinigere modellen, anderzijds door het sturen op bewustzijn van directie en personeel. Ons machinepark is dusdanig jong dat er weinig tot niets valt te reduceren door middel van vervanging. Enkel het proces van bewustwording zal CO2 reductie teweeg brengen. Gelet op bovenstaande onderbouwing zijn wij dan ook van mening dat een reductie van 1% per jaar voldoende ambitieus is. Wat betreft scope 2 is de doelstelling grotendeels gerealiseerd. De ambitie om zelf stroom op te gaan wekken middels zonnepanelen wordt in 2023 verder onderzocht. Scope 3 (business travel) is in ons bedrijf geen materiele emissie, wel zal gestuurd worden op het carpoolen door medewerkers waar mogelijk.

Op basis van een vergelijk met sectorgenoten aan de hand van op hun websites vermelde reductiemaatregelen, eigen maatregelen en de ingevulde maatregellijst concludeert Dorrestijn Groep een middenmoter te zijn.

Onderzoek reductiemogelijkheden

Input:

- Overleg managementteam
- Overleg met medewerkers / toolbox meeting
- Gesprekken met opdrachtgevers en leveranciers
- Footprint afgelopen jaar
- Investeringsplanning

Output:

- Kantoor
- Werkplaats
- Machines / bedrijfsauto's
- Personeel
- Organisatie / planning
- Opdrachtgevers / leveranciers
- Projectlocaties
- Business travel

Output	
Kantoor / kantine	<ul style="list-style-type: none"> - Bewuster omgaan met uitprinten en meer digitaal werken - Beperken stroomverbruik computers - Beperken stroomverbruik verlichting - Onderzoek naar investeren in groen gas
Werkplaats	<ul style="list-style-type: none"> - Beperken stroomverbruik verlichting - Beperken stroomverbruik compressor
Machines / bedrijfsauto's	<ul style="list-style-type: none"> - Verminderen dieselverbruik
Personeel	<ul style="list-style-type: none"> - Vergroten bewustwording personeel
Organisatie / planning	<ul style="list-style-type: none"> - Verminderen dieselverbruik
Opdrachtgevers / leveranciers	<ul style="list-style-type: none"> - Verminderen dieselverbruik
Projectlocaties	<ul style="list-style-type: none"> - Verminderen dieselverbruik
Business travel	<ul style="list-style-type: none"> - N.v.t.

Voor de periode 2020-2025 diverse maatregelen gepland. Onderstaand de maatregelen die we in 2020/2025 willen nemen en al genomen hebben. De maatregelen zijn eigen inbreng en worden ook weergegeven in de Maatregelenlijst van SKAO.

Kantoor / kantine

Maatregel: Bewuster omgaan met uitprinten en meer digitaal werken				
Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie
Zoveel mogelijk dubbelzijdig uitprinten	Directie	Geld / Tijd	100% dubbelzijdig uitprinten	
Offertes digitaal versturen	Directie	Geld / Tijd	100% digitaal versturen	Behaald per 2022
Facturen digitaal bewaren (niet printen na ontvangst per mail)	Directie	Geld / Tijd	100% digitaal bewaren	Behaald per 2021

Maatregel: Beperken stroomverbruik computers				
Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie
Computers en beeldschermen bij langdurige afwezigheid uitzetten.	Directie	Geld / Tijd	Alle computers ingesteld na 10 minuten in slaapstand	

Maatregel: Beperken stroomverbruik verlichting				
Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie
Verlichting in kantine uit doen als er niemand aanwezig is	Directie	Geld / Tijd	Altijd uit als er niemand is	Doorlopend
Bewegingsmelders plaatsen in ruimtes waar iemand kort is	Directie	Geld / Tijd	Geplaatst per 01-01-2021	Behaald per 2021
Verlichting vervangen door led	Directie	Geld / Tijd	Geplaatst per 01-01-2023	

Verlichting vervangen voor zuinigere TL	Directie	Geld / Tijd	Geplaatst per 01-05-2020	
Aanbrengen lichtsensoren op buiten verlichting	Directie	Geld / Tijd	Geplaatst per 01-01-2020	

Maatregel: Onderzoek investeren in groene stroom				
Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie
Inkoop groene stroom	Directie	Geld / Tijd	100% groen per 1-7-2020	Behaald per 2020
Onderzoek investeren in zonnepanelen	Directie	Geld / Tijd	Onderzoek verricht per 01-01-2023	Aangekocht per 2022

Werkplaats

Maatregel: Beperken stroomverbruik verlichting				
Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie
Bewegingsmelders plaatsen	Directie	Geld / Tijd	Geplaatst per 01-01-2020	
Verlichting vervangen door led	Directie	Geld / Tijd	Minimaal 80% op 01-01-2020	

Maatregel: Beperken stroomverbruik compressor				
Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie
Compressor aanpassen slaat nu veel onnodig 24/7 aan stekker er uit bij geen gebruik	Directie	Geld / Tijd	Aangepast per 01-01-2021	

Maatregel: Beperken gasverbruik				
Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie
Deuren gesloten houden door het plaatsen van deurdrangers waar mogelijk	Directie	Geld / Tijd	Zoveel mogelijk	Doorlopend

Dorrestijn Groep B.V.
 Rapportage Maatregellijst CO2-Prestatieladder 2022
 Globale maat

CO ₂ uitstoot, scope 1 en 2		412,1 ton
Omzet	7 miljoen Euro	58,87 ton/miljoen Euro
Personeelsleden	30 FTE	13,74 ton/FTE
Sectors	Bouw – Grondwerken, Bouw – Wegenbouw, Groenvoorziening	

Overzicht maatregelen

Kantoren

Actief energie-management kantoren		
Activiteit efficiënter uitvoeren		
Categorie Bij minimaal 50% van de kantoren doet de organisatie aan actief energiemanagement, ondersteund door een gebouwbeheer-systeem.	A	Gepland voor 06/2023
Inkoop groene stroom en/of stroom vergoend met GVO's		
Toepassen duurzame energie		
Categorie Meer dan 75% van de gebruikte elektriciteit is groene stroom of vergoend met nationale GVO's	A	Geïmplementeerd op 11/2022
Categorie Meer dan 98% van de gebruikte elektriciteit is groene stroom of vergoend met nationale GVO's	B	Geïmplementeerd op 11/2022
Inkopen efficiënte hardware		
Activiteit efficiënter uitvoeren		
Categorie Het bedrijf heeft bij aankoop van computers, laptops, monitors, voedingen, UPS, servers, reproductieapparatuur en printers aantoonbaar gekozen voor producten met het Energy Star label.	A	Gepland voor 06/2023
Locatiekeuze bij openbaar vervoer		
Integrale maatregel		
Categorie Tenminste 50% gebouwoppervlak is gelegen nabij openbaar vervoer (maximaal 500m)	C	Geïmplementeerd op 11/2022
Opwekking hernieuwbare elektriciteit (eigendom)		
Toepassen duurzame energie		
Categorie Minstens 25% van het electriciteitsgebruik wordt gedekt door eigen opwekking van hernieuwbare elektriciteit (via eigen investering of lease)	B	Geïmplementeerd op 11/2022
Categorie Minstens 50% van het electriciteitsgebruik wordt gedekt door eigen opwekking van hernieuwbare elektriciteit (via eigen investering of lease)	C	Gepland voor 08/2023
Verwarming met groen gas		
Duurzame energie		
Categorie Minstens één kantoor wordt verwarmd met groen gas met NTA 8080 of ISCC certificaat.	B	Gepland voor 12/2023

Verwarming met groen gas Duurzame energie	
Categorie	>50% van het gebruiksoppervlak wordt verwarmd met groen gas met NTA 8080 of ISCC certificaat.
	Gepland voor 12/2023
C	
Materieel	
Aanschaf zuinigere machines Activiteit efficiënter uitvoeren	
Categorie	Het bedrijf kan aantonen dat ze in minimaal 50% van de machineaankopen in de afgelopen 2 jaar bij de keuze tussen gelijksoortige machines de voorkeur geeft aan de machine met het laagste brandstof- en/of energieverbruik.
A	
	Geïmplementeerd op 09/2021
Categorie	Het bedrijf kan aantonen dat ze in minimaal 75% van de machineaankopen in de afgelopen 2 jaar bij de keuze tussen gelijksoortige machines de voorkeur geeft aan de machine met het laagste brandstof- en/of energieverbruik.
B	
	Gepland voor 12/2024
Categorie	Het bedrijf kan aantonen dat ze in minimaal 90% van de machineaankopen in de afgelopen 2 jaar bij de keuze tussen gelijksoortige machines de voorkeur geeft aan de machine met het laagste brandstof- en/of energieverbruik.
C	
	Gepland voor 12/2026
Brandstof: Toepassing mobiele werktuigen op basis van een hybride systeem/technologie. Activiteit efficiënter uitvoeren	
Categorie	Het bedrijf kan aantonen dat het minimaal één mobiel werktuig in gebruik heeft dat gebaseerd is op hybride technologie, waarbij het bedrijf kan aantonen dat deze machine minder CO2-emissies uitstoot dan een gelijksoortige conventionele machine.
A	
	Geïmplementeerd op 05/2021
Categorie	Het bedrijf kan aantonen dat het meerdere mobiele werktuigen in gebruik heeft die gebaseerd zijn op hybride technologie, waarbij het bedrijf kan aantonen dat deze machines minder CO2-emissies uitstoten dan een gelijksoortige conventionele machine.
B	
	Geïmplementeerd op 06/2021
Cursus het Nieuwe Draaien Activiteit efficiënter uitvoeren	
Categorie	Het bedrijf kan aantonen dat <25% van de machinisten en/of <25% van voormannen en planners een erkende training Het Nieuwe Draaien heeft gevolgd.
A	
	Gepland voor 12/2022
Categorie	Het bedrijf kan aantonen dat 25% tot 75% van de machinisten en/of 25% tot 75% van voormannen en planners een erkende training Het Nieuwe Draaien heeft gevolgd.
B	
	Gepland voor 12/2023

Cursus het Nieuwe Draaien Activiteit efficiënter uitvoeren	
Categorie Het bedrijf kan aantonen dat minstens 75% van de machinisten en/of minstens 75% van voormannen en planners een erkende training Het Nieuwe Draaien heeft gevolgd.	Gepland voor 12/2025
Elektrificeren handgereedschap Elektrificeren	
Categorie Waar mogelijk maakt bedrijf gebruik van elektrisch handgereedschap in plaats van handgereedschap op brandstof.	Gepland voor 12/2023
Categorie Aantoonbaar beleid vervanging / invoering elektrisch handgereedschap in plaats van handgereedschap op brandstof.	Gepland voor 12/2024
Gebruik van hernieuwbare brandstof als vervanging van fossiele brandstof Duurzame energie	
Categorie 10% tot 20% van de brandstof die getankt wordt is aantoonbaar hernieuwbare brandstof.	Gepland voor 12/2024
Categorie Meer dan 20% van de brandstof die getankt wordt is aantoonbaar herieuwbare brandstof.	Gepland voor 12/2026
Het nieuwe stallen Activiteit efficiënter uitvoeren	
Categorie Bedrijf maakt afspraken met collega-bedrijven over het bij elkaar stallen van materieel om transportkilometers met materieel te beperken.	Gepland voor 12/2022
Monitoring individuele mobiele werktuigen op brandstofgebruik en aantal draaiuren Activiteit efficiënter uitvoeren	
Categorie Monitoring van brandstofverbruik 25% tot 75% van het aantal mobiele werktuigen	Gepland voor 12/2021
Categorie Monitoring van brandstofverbruik voor minstens 75% van het aantal mobiele werktuigen met online uitlezen en analyseren vlootgegevens.	Gepland voor 12/2022
Categorie Monitoring van brandstofverbruik voor minstens 90% van het aantal mobiele werktuigen met online uitlezen en analyseren vlootgegevens.	Gepland voor 12/2023
Onderhoud materieel conform fabrieksopgave Integrale maatregel	
Categorie Het bedrijf kan aantonen dat tenminste 25% van het materieel wordt onderhouden conform fabrieksopgave en onderhoudsprogramma.	Geïmplementeerd op 01/2021
Categorie Het bedrijf kan aantonen dat tenminste 75% van het materieel wordt onderhouden conform fabrieksopgave en onderhoudsprogramma.	Gepland voor 06/2023
Categorie Het bedrijf kan aantonen dat tenminste 75% van het materieel wordt onderhouden conform fabrieksopgave en onderhoudsprogramma; en	Gepland voor 12/2023

Onderhoud materieel conform fabrieksopgave Integrale maatregel slaagt erin de instelling van materieel met hoog energiegebruik zodanig te optimaliseren zodat deze minder energie verbruiken voor dezelfde werkzaamheden.		
Start-stop systeem op mobiele werktuigen Activiteit efficiënter uitvoeren		
A	Categorie Start-stop systeem toegepast bij < 25% van het aantal mobiele werktuigen (kranen, graafmachines e.d.)	Gepland voor 12/2021
B	Categorie Start-stop systeem toegepast bij 25% tot 75% van het aantal mobiele werktuigen (kranen, graafmachines e.d.)	Gepland voor 12/2025
C	Categorie Start-stop systeem toegepast bij > 75% van het aantal mobiele werktuigen (kranen, graafmachines e.d.)	Gepland voor 12/2026
Systeem van voorverwarming van de motor ter voorkoming van een koude start Activiteit efficiënter uitvoeren		
A	Categorie Systeem/technische voorziening toegepast bij < 10% van het aantal machines (kranen, graafmachines e.d.)	Gepland voor 12/2022
B	Categorie Systeem/technische voorziening toegepast bij < 25% van het aantal machines (kranen, graafmachines e.d.)	Gepland voor 12/2025
C	Categorie Systeem/technische voorziening toegepast bij > 25% van het aantal machines (kranen, graafmachines e.d.)	Gepland voor 12/2026
Toepassing aggregaat op hernieuwbare energie Duurzame energie		
C	Categorie Bedrijf heeft tenminste één aggregaat dat voor tenminste 50% draait op hernieuwbare brandstof of zonnecellen.	Gepland voor 12/2025
Toepassing hybride aggregaat Activiteit efficiënter uitvoeren		
B	Categorie Bedrijf zet tenminste één hybride aggregaat in.	Gepland voor 12/2025
C	Categorie Tenminste 20% van de aggregaten die het bedrijf inzet zijn hybride.	Gepland voor 12/2026
Toepassing zero CO2-emissie mobiele werktuigen Elektrificeren		
B	Categorie Het bedrijf kan aantonen dat het minimaal één mobiel werktuig in gebruik heeft dat gebaseerd is op zero CO2-emissie technologie.	Geïmplementeerd op 03/2022

Toepassing zero CO2-emissie mobiele werktuigen		
Elektrificeren		
Categorie C	Het bedrijf kan aantonen dat het meerdere mobiele werktuigen in gebruik heeft dat gebaseerd is op zero CO2-emissie technologie.	Gepland voor 12/2021
Zero CO2-emissie heftrucks		
Elektrificeren		
Categorie A	Gebruik binnen: 100% van de heftrucks zijn zero CO2-emissie. Gebruik buiten: 25% van de heftrucks zijn zero CO2-emissie.	Geïmplementeerd op 01/2021
Categorie B	Gebruik binnen: 100% van de heftrucks zijn zero CO2-emissie. Gebruik buiten: 50% van de heftrucks zijn zero CO2-emissie.	Geïmplementeerd op 01/2021
Categorie C	Alle heftrucks, zowel voor binnen als voor buiten gebruik zijn zero CO2-emissie.	Geïmplementeerd op 01/2021
Onderaannemers en leveranciers		
Cursus het Nieuwe Draaien		
Activiteit efficiënter uitvoeren		
Categorie A	Bedrijf stelt expliciete eisen aan onderaannemers t.a.v. Het Nieuwe Draaien.	Gepland voor 12/2025
Categorie B	Het bedrijf kan aantonen dat 25% tot 75% van de machinisten en/of 25% tot 75% van voormannen en planners van onderaannemers een erkende training Het Nieuwe Draaien heeft gevolgd.	Gepland voor 12/2025
Categorie C	Het bedrijf kan aantonen dat minstens 75% van de machinisten en/of minstens 75% van voormannen en planners van onderaannemers een erkende training Het Nieuwe Draaien heeft gevolgd.	Gepland voor 12/2026
Personen-mobiliteit		
Aanschaf/lease bedrijfsbusjes obv CO2 emissiemeting uit de praktijk		
Activiteit efficiënter uitvoeren		
Categorie A	Gemiddeld over een jaar ligt de CO2-uitstoot van nieuwe bedrijfsbusjes (aanschaf of lease, volgens in de praktijk gemeten gegevens) lager is dan 200 gr/km.	Geïmplementeerd op 01/2021
Categorie B	Gemiddeld over een jaar ligt de CO2-uitstoot van nieuwe bedrijfsbusjes (aanschaf of lease, volgens in de praktijk gemeten gegevens) lager is dan 180 gr/km.	Gepland voor 12/2023
Categorie C	Gemiddeld over een jaar ligt de CO2-uitstoot van nieuwe bedrijfsbusjes (aanschaf of lease, volgens in de praktijk gemeten gegevens) lager is dan 160 gr/km.	Gepland voor 12/2025

Aanschaf/lease personenauto's obv CO2 emissiemeting uit de praktijk		
Activiteit efficiënter uitvoeren		
Categorie A	Gemiddeld over een jaar is de CO2-uitstoot van nieuwe personenauto's (aanschaf of lease, volgens in de praktijk gemeten gegevens) lager is dan 160 gr/km.	Gepland voor 12/2023
Categorie B	Gemiddeld over een jaar ligt de CO2-uitstoot van nieuwe personenauto's (aanschaf of lease, volgens in de praktijk gemeten gegevens) lager is dan 140 gr/km.	Gepland voor 12/2024
Categorie C	Gemiddeld over een jaar ligt de CO2-uitstoot van nieuwe personenauto's (aanschaf of lease, volgens in de praktijk gemeten gegevens) lager is dan 120 gr/km.	Gepland voor 12/2025
Beschikbaar stellen fiets, e-bike of e-scooter		
Integrale maatregel		
Categorie A	Wanneer zinvol stelt het bedrijf fietsen, e-bike of e-scooters beschikbaar op project- of kantoorlocatie voor korte ritten.	Gepland voor 12/2023
Categorie B	Het bedrijf biedt een regeling voor de vergoeding van aankoop van een fiets of e-bike voor alle werknemers.	Gepland voor 12/2023
Gebruik energiezuinige banden		
Activiteit efficiënter uitvoeren		
Categorie B	Bij aanschaf van nieuwe banden worden alleen banden aangeschaft met het label A op het onderdeel brandstofverbruik van het Europees bandenlabel.	Gepland voor 12/2023
Categorie C	Alle banden die binnen het bedrijf gebruikt worden hebben het label A op het onderdeel brandstofverbruik van het Europees bandenlabel.	Gepland voor 12/2024
Gebruik van hernieuwbare brandstof als vervanging van fossiele brandstof		
Duurzame energie		
Categorie B	10% tot 20% van de brandstof die getankt wordt is aantoonbaar hernieuwbare brandstof.	Gepland voor 12/2023
Categorie C	Meer dan 20% van de brandstof die getankt wordt is aantoonbaar hernieuwbare brandstof.	Gepland voor 12/2024
Stimuleren carpoolen en gebruik deelauto's		
Activiteit efficiënter uitvoeren		
Categorie A	Bedrijf stimuleert actief carpoolen tussen werknemers en kan dit aantonen.	Gepland voor 12/2023
Stimuleren zuinig rijden: Het Nieuwe Rijden		
Activiteit efficiënter uitvoeren		
Categorie A	Toolbox zuinig rijden ter beschikking stellen aan alle bestuurders	Gepland voor 12/2023

Stimuleren zuinig rijden: Het Nieuwe Rijden	
Activiteit efficiënter uitvoeren	
Categorie B Elke chauffeur van een busje heeft (online of praktijk) cursus Het Nieuwe Rijden gevolgd	Gepland voor 12/2023
Categorie C Minstens 90% van de chauffeurs (auto & busje) heeft (online of praktijk) cursus het Nieuwe Rijden gevolgd en krijgt elke 5 jaar opfriscursus.	Gepland voor 12/2024
Wedstrijd personenmobiliteit	
Integrale maatregel	
Categorie B Bedrijf organiseert tenminste jaarlijks een bewustwordingscampagne om zuinig rijden te bevorderen.	Gepland voor 12/2023
Zero CO2-emissie voertuigen	
Elektrificeren	
Categorie A 5% van wagenpark (personen- en bedrijfswagens in eigendom of lease) is zero CO2-emissie.	Gepland voor 12/2024
Categorie B 10% van wagenpark (personen- en bedrijfswagens in eigendom of lease) is zero CO2-emissie.	Gepland voor 12/2025
Categorie C 15% van wagenpark (personen- en bedrijfswagens in eigendom of lease) is zero CO2-emissie.	Gepland voor 12/2028